

Manual de Usuario del Sistema de Registro Vehicular

1. Introducción

Bienvenido al Sistema de Registro Vehicular. Este manual tiene como objetivo guiar al usuario final en el uso correcto del programa, explicando las funciones disponibles, su acceso y uso paso a paso. El sistema está diseñado para facilitar la administración descentralizada de vehículos, traspasos y multas por departamento.

2. Requisitos del Sistema

2.1 Requisitos de Hardware

- Procesador: Intel i3 o superior
- Memoria RAM: 4 GB mínimo
- Espacio en disco: 200 MB libres

2.2 Requisitos de Software

- Sistema operativo: Windows 10 o superior
- Java Runtime Environment (JRE) 8 o superior
- NetBeans (para edición del código, opcional)

3. Inicio del Programa

1. Ejecutar el archivo `RegistroSuch.jar` o abrir el proyecto desde NetBeans.
2. Al iniciar, se mostrará la ventana de **Selección de Carpeta**, donde deberá elegir la carpeta correspondiente al departamento.

4. Módulos Principales y Uso

4.1 Módulo Vehículos

- **Función:** Consultar los registros de vehículos.
- **Acción:**
 - Ingresar el número de placa en el campo de búsqueda.
 - Presionar "Buscar" para ver la información completa del vehículo.

4.2 Módulo Traspasos

- **Función:** Visualizar el historial de traspasos por vehículo.
- **Acción:**
 - Seleccionar un vehículo por su placa.
 - Ver en la tabla los traspasos anteriores y actuales.

4.3 Módulo Multas

- **Función:** Mostrar las multas registradas por cada vehículo.
- **Acción:**
 - Ingresar la placa.
 - Ver todas las multas asociadas, con fecha, motivo y monto.

4.4 Módulo Estadísticas

- **Función:** Generar informes y comparaciones.
- **Ejemplos de consulta:**
 - Vehículo con más multas.
 - Departamento con mayor número de traspasos.
 - Comparación de tiempo de búsqueda entre ABB y AVL.

4.5 Módulo Graficador

- **Función:** Visualizar los árboles ABB y AVL.
- **Acción:**
 - Hacer clic en "Graficar"
 - Se mostrará un archivo .png generado con Graphviz.

5. Consejos de Uso

- Asegúrese de seleccionar correctamente la carpeta del departamento antes de operar.
- Utilice placas exactas (sin espacios) para evitar errores de búsqueda.
- Puede cambiar de carpeta desde el menú "Archivo > Seleccionar Carpeta".

6. Solución de Problemas

Problema	Solución
No carga información	Verifique que seleccionó la carpeta correcta del departamento
No encuentra vehículo	Asegúrese de escribir correctamente la placa
Error al iniciar	Verifique que tenga Java instalado correctamente

7. Contacto y Soporte

- Autor: Nincy Abigail Rodriguez Chavez

Versión del sistema: 24.0\ **Lenguaje:** Java\ **Entorno de desarrollo:** NetBeans